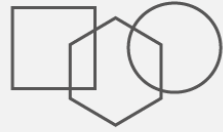


ACE ROS RUVAL



“EXPERTOS EN ACEROS Y TREFILACION”



**CATALOGO
2026**

¿QUE VAS A ENCONTRAR?



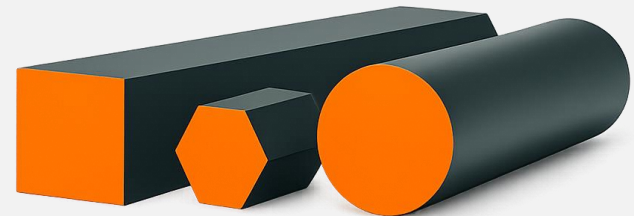
- [SAE 1020](#)
- [SAE 1045](#)
- [SAE 12L14](#)
- [SAE 4140](#)
- [SAE 4340](#)
- [AISI 304](#)
- [AISI 316](#)
- [AISI 310](#)
- [AISI 420](#)
- [SAE 660](#)
- [SAE 640](#)
- [BRONCE LATON](#)
- [TREFILACION ALAMBRE](#)
- [PLANCHA A36, A514 Y A572](#)
- [PLANCHA INOX 304, 316 Y DUPLEX](#)
- [PLANCHA ALUMINIO](#)

SAE 1020

Acero al carbono de bajo contenido (0,18% – 0,23%) con excelente ductilidad, soldabilidad y facilidad de mecanizado. Todos los formatos pueden ser laminado y trefilado.

Aplicaciones:

- Ejes
- Pasadores
- Engranajes
- Cadenas
- Componentes estructurales



Rango de Medidas: 4,76 a 300 mm

SAE 1045

Acero al Carbono (0,43% – 0,50%) medio que ofrece mayor resistencia y dureza manteniendo buena maquinabilidad. Todos los formatos puede ser laminado y trefilado.

Aplicaciones:

- Ejes
- Pernos
- Engranajes
- Componentes mecánicos

Rango de Medida: 5 a 600 mm



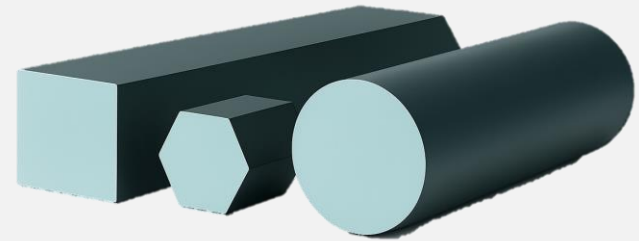
SAE 12L14

Es un acero al carbono (0,15% – 0,20%) con plomo, diseñado con una excelente maquinabilidad y producción en alto volumen. Se mecaniza 5 veces mas rápido que los otros aceros.

Aplicaciones:

- Tornillería
- Piezas mecanizadas
- Componentes de precisión

Rango de Medida: 6 a 65 mm



SAE 4140



Es un acero de aleación al cromo-molibdeno, con contenido medio de carbono (0,38 –0,43 % C), ampliamente reconocido por su alta resistencia mecánica, templabilidad y buena resistencia a la fatiga y a la torsión.

Aplicaciones:

- Ejes y cigüeñales.
- Engranajes y piñones de carga
- Pernos y componentes de alta resistencia - Herramientas forjadas

Rango de Medida: 5 a 600 mm



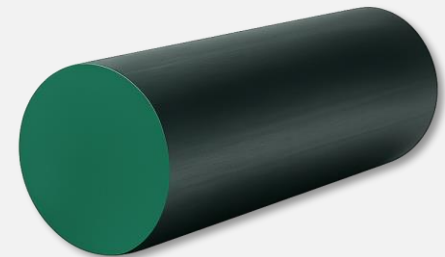
SAE 4340



El acero SAE 4340 es un acero de aleación al níquel-cromo-molibdeno, con contenido medio de carbono (0,38 – 0,43 % C), diseñado para aplicaciones que requieren muy alta resistencia mecánica, dureza y tenacidad, incluso en secciones de gran espesor.

Aplicaciones:

- Ejes de transmisión y cigüeñales de alto rendimiento.
- Engranajes y piñones para cargas extremas
- Pernos, tornillos y bielas de gran resistencia
- Componentes aeronáuticos y de maquinaria pesada.



Rango de Medida: 15 a 650 mm

AISI 304

Es un acero inoxidable austenítico de uso general, ampliamente reconocido por su excelente resistencia a la corrosión en ambientes atmosféricos y químicos, así como por su buena ductilidad, soldabilidad y facilidad de conformado.

Aplicaciones:

- Equipos y tuberías en la industria alimentaria y química.
- Piezas arquitectónicas y mobiliario inoxidable Intercambiadores de calor, válvulas y bombas
- Componentes expuestos a ambientes húmedos o corrosivos moderados.



Rango de Medida: 3/16" a 6.1/2"

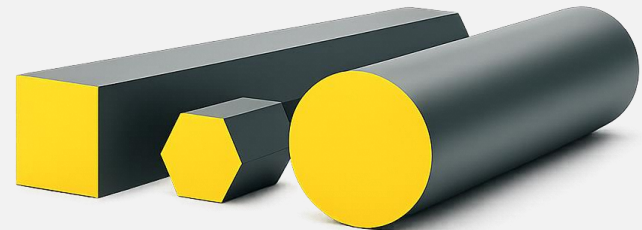
AISI 316

Es un acero inoxidable austenítico de alta resistencia a la corrosión, especialmente frente a ambientes químicos y marinos, gracias a la adición de molibdeno (2–3%) que le proporciona protección adicional contra la corrosión por picaduras y cloruros.

Aplicaciones:

- Industria química y petroquímica
- Piezas mecánicas para industria marina
- Equipos médicos y farmacéuticos
- Pernos, pasadores, piezas de precisión

Rango de Medida: 5 mm a 10"



AISI 310

Es un acero inoxidable austenítico diseñado para altas temperaturas, con excelente resistencia a la oxidación y corrosión en atmósferas calientes y ambientes agresivos. Gracias a su alto contenido de cromo (19–22%) y níquel (24–26%), mantiene su integridad mecánica y resistencia a la deformación incluso a temperaturas superiores a 1000 °C.

Aplicaciones:

- Hornos industriales, calderas y quemadores
- Chimeneas y conductos de gases calientes
- Intercambiadores de calor a alta temperatura
- Componentes expuestos a oxidación y ambientes corrosivos extremos.



Rango de Medida: 1/4" a 3"

AISI 420

Es un acero inoxidable bifásico (mezcla de estructuras austenítica y ferrítica), que combina alta resistencia mecánica con excelente resistencia a la corrosión, incluyendo corrosión por picaduras y grietas en ambientes con cloruros..

Aplicaciones:

- Equipos y tuberías en industrias química, petroquímica y marina Intercambiadores de calor y tanques de almacenamiento de químicos.
- Bombas, válvulas y componentes expuestos a cloruros y ambientes corrosivos
- Piezas estructurales que requieren alta resistencia mecánica y a la corrosión.



Rango de Medida: 1/2" a 6"

SAE 660



Es un bronce de uso general compuesto principalmente por cobre, estaño y plomo, diseñado para ofrecer excelentes propiedades de resistencia al desgaste, buena maquinabilidad y capacidad de operar en condiciones de fricción.

Aplicaciones:

- Bujes y cojinetes.
- Componentes de transmisión
- Equipos industriales
- Maquinaria pesada

Rango de Medida: 16 a 300 mm



AISI 640

Es una aleación de bronce al estaño con adición de plomo, desarrollada para aplicaciones que requieren alta resistencia al desgaste, buena capacidad antifricción y resistencia a la corrosión.

Aplicaciones:

- Bujes y cojinetes sometidos a cargas medianas y altas.
- Engranajes de bronce Coronas y tornillos sinfín
- Partes de bombas y válvulas en contacto con agua o aceites
- Elementos sometidos a condiciones de fricción moderada con buena vida útil.



Rango de Medida: 16 a 300 mm

BRONCE LATON

Es una aleación de cobre y zinc, con posibles pequeñas adiciones de plomo para mejorar la maquiabilidad. Se distingue por su facilidad de mecanizado, resistencia a la corrosión, buena conductividad eléctrica y un característico color dorado que lo hace atractivo en aplicaciones ornamentales y técnicas.

Aplicaciones:

- Conexiones y accesorios para cañerías-
- Componentes eléctricos y electrónicos
- Tornillería y piezas mecanizadas
- Elementos decorativos y ornamentales

Rango de Medida: 1/4" a 250 mm



TREFILACION DE ALAMBRE

Es un proceso de conformado en frío mediante el cual una barra, alambcón o varilla de acero se hace pasar a travs de una o varias hilera(s) o dados con el objetivo de reducir su diámetro y aumentar su longitud, mejorando a la vez ciertas propiedades mecánicas

Aplicaciones:

- Industria de resortes.
- Mallas y cercos metálicos
- Refuerzo y amarre de construcción
- Industria manufacturera

Rango de Medida: Hasta 20 mm



PLANCHA A36

La plancha ASTM A36 es un acero estructural al carbono de uso general, ampliamente utilizado en la industria metalmecánica y de la construcción. Se caracteriza por su buena soldabilidad, facilidad de mecanizado y excelente relación entre resistencia y costo.

Aplicaciones:

- Estructuras metálicas
- Construcción y obras civiles
- Carpintería metálica
- Industria estructural.



Rango de Medida:
2 a 150 mm

PLANCHA A514

La plancha ASTM A514 es un acero estructural de alta resistencia y baja aleación (HSLA), suministrado en condición templada y revenida. Destaca por su alta resistencia mecánica y excelente relación peso-resistencia, lo que permite reducir espesores y peso en estructuras exigentes.

Aplicaciones:

- Maquinaria pesada.
- Equipos mineros.
- Estructura de alta resistencia.
- Industria energética y estructural.



Rango de Medida:

2 a 200 mm

PLANCHA A572

La plancha ASTM A572 es un acero estructural de alta resistencia y baja aleación, diseñado para aplicaciones donde se requiere mayor resistencia que el acero estructural convencional, manteniendo buena soldabilidad y formabilidad.

Aplicaciones:

- Fabricación de vigas, columnas, placas base y estructuras para edificios
- Componentes estructurales de equipos industriales y maquinaria.
- Puentes, pasarelas, torres y estructuras de soporte.

Rango de Medida:
2 a 150 mm



PLANCHA INOX 304

Plancha AISI 304 es un acero inoxidable austenítico de uso general, reconocido por su excelente resistencia a la corrosión, buena ductilidad y facilidad de soldadura y conformado..

Aplicaciones:

- Fabricación de mesones, equipos de cocina, tanques y superficies
- Carcasas de maquinaria, cubiertas, bandejas y estructuras livianas para plantas industriales.
- Electrodomésticos, mobiliario metálico y equipos de cocina



Rango de Medida:

1 a 100 mm

PLANCHA INOX 316

Plancha AISI 316 es un acero inoxidable austenítico con adición de molibdeno, lo que le proporciona mayor resistencia a la corrosión por cloruros y ambientes químicos agresivos en comparación con el AISI 304.

Aplicaciones:

- Fabricación de tanques, reactores, intercambiadores de calor y equipos expuestos a productos químicos corrosivos.
- estructuras, revestimientos y componentes expuestos a agua salada o ambientes costeros.

Rango de Medida:
1 a 100 mm



PLANCHA DUPPLEX 2205

Plancha Duplex 2205 es un acero inoxidable bifásico (austenítico-ferrítico) que combina alta resistencia mecánica con excelente resistencia a la corrosión, especialmente en ambientes con cloruros y productos químicos agresivos.

Aplicaciones:

- Industria petroquímica y petrolera.-
- Plantas desalinizadoras y tratamiento de agua
- Industria química y de procesos
- Equipos marinos y offshore
- Intercambiadores de calor
- Estanques y recipientes a presión

Rango de Medida:

1 a 100 mm



PLANCHA ALUMINIO



Es un material liviano y resistente, con excelente resistencia a la corrosión y buena conductividad térmica y eléctrica.

Aplicaciones:

- Estructuras livianas y fabricación industrial.
- Carrocerías y componentes de transporte
- Equipos de la industria alimentaria
- Elementos arquitectónicos y decorativos
- Fabricación de piezas mecanizadas y estructuras metálicas livianas.



Rango de Medida: 2 a 25 mm